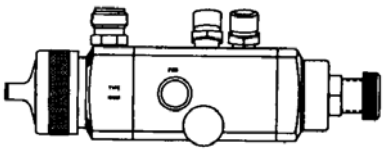
AGXV－541 HVLP
自動ガン 取扱説明書

重要:機器をご使用になる前に必ず2ページの安全に関する予備知識をお読み下さい。



概 要

AGXVガンは、量産ライン用として、あるいはハンドガンでは達成できない精密塗装用として自動機や準自動機にセットして使う低圧霧化の自動ガンです。型式用途は、下表の通りです。どの組合せの物もエアキャップの圧力は最高0．07MPa(10psi)におさえられ、この圧力で最高の塗着効率が得られるように設計されています。エアキャップでの実際の圧力はエアキャップテストキット(別売)にて測定できます。

型 式

ガンの型式の表し方

(例)AGXV－541－46MP－FX

- AGXV－541 ― ガン基本型式
- 46MP ― エアキャップ
- FX ― フルイドチップ

表1. エアキャップ詳細と組合せフルイドチップ，パターンサイズ，主な用途

エアキャップ		フルイドチップサイズ (mm)	パターンサイズ，形状	主な用途
刻印	部品番号			
33A	JGHV-101-33A	E(1.8)，FF(1.4) FX(1.1)G(0.7)	230mm,テーパー	一般塗料用 低吐出量用(300cc/min 迄)
46MP	JGHV-101-46MP	FF(1.4)，FX(1.1)	280mm，ストレート	一般塗料用，中粘度用 中吐出量用(300～500cc/min)
83MP	JGHV-101-83MP	D(2.2)，E(1.8)	330mm，ストレート	一般塗料用，中粘度用 高吐出量用(500cc/min 以上)

実際のパターンは、フルイドチップの径，吐出量，エア圧によって変化します。

ほとんどの塗料は、33Aエアキャップで霧化できます。33Aエアキャップは、46MPエアキャップに比べエアの消費量が少なく、わずかに塗着効率も良いので、使用限度内であればこちらを使用すべきです。

しかし、ハイソリッド塗料のように微粒化しにくい塗料や、毎分300～500cc/min の中吐出量用途には46MP。同様に500cc／min以上の大吐出量用途には、83MPのエアキャップが最適です。

このガンの塗料通路は、ステンレス製になっており、塩素系溶剤にも使用できますが、塩素系溶剤を使用される場合は、ガン以外の機器の適否をお確かめください。

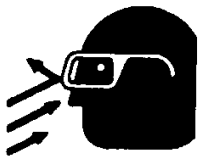
安全に関する予備知識

本取扱説明書は、使用される方の安全と機器の故障を防止するため、次の3段階の言葉で表現されていますので、特別な注意をはらってください。	
警告	重度のケガや、人命に係わる原因となるような重要な内容。
注意	機器の損傷を防ぐための重要な内容。
注記	注意しなければならない内容。

警告

下表には、機器を使用中に起こりうるひどい怪我や、人命に関わる原因など重要な情報が記載されていますので良くお読み下さい。

危険発生場所	危険事項	安全手段
火災 	塗料及び溶剤は、スプレー霧化されると、可燃性蒸気が発生しやすくなります。	1. 可燃性蒸気がたまらないよう十分な換気を行って下さい。 2. 塗装エリア内でたばこを吸わないで下さい。 3. 塗装エリア内に消化器を備えて下さい。 4. 塗装エリア内の溶剤バケツ、消化機具等導電性の物体に静電気が放電しないよう必ずアースして下さい。 5. 洗浄に溶剤を使用する時: ・洗浄に使用する溶剤は、引火点が使用している溶剤と同等かそれ以上の物をご使用下さい。 ・一般的な洗浄に使用する溶剤は、引火点が37．8℃以上のものをご使用下さい。
有害化学物質 	ある種の塗料は、吸ったり肌に触れると人体に有害な物が有ります。	1. 塗料缶に貼ってあるラベルを確認して下さい。又は、メーカーに問い合わせて下さい。 2. 十分な換気を行って下さい。 3. 使用する塗料の濃度に適合する防護機具をご使用下さい。
爆発の危険 	ハロゲン炭化水素溶剤: 例えば、塩化メチレンと1．1．1－トリクロロエタンは、多くの機器に使用されるアルミニウムと化学的に適合しません。これらの溶剤は、アルミニウムと科学反応を起こしやがて爆発する恐れが有ります。	AGXVスプレーガンは、これらの溶剤に使用できます。しかし、ポンプ、レギュレータ、バルブ等の多くの塗装機器はアルミニウムが使用されています。塗装前にすべての機器についてチェックし、安全な事を確かめて下さい。又、使用する塗料についてもラベルをご確認下さい。
一般的なﾒｲﾝﾃﾅﾝｽ	誤操作及びメインテナンス適切でないと危険を生じます。	1.塗装者は、塗装をする為の適切な教育を受けて下さい。 2.塗装を始める前にガンの使用方法と安全に関する予備知識をお読み下さい。 3.換気、消防法、環境規制等地域の規則に従って下さい。
音量－耳に障害 	このガンが発生するエアの継続したノイズの値は、エアキャプとノズルの組合せにもよるが、85dBを超えません。音量測定は、通常のスプレーする状態でサウンドレベル計とアナライザを使用しています。	ガンを使用する際、イアプラグをご使用下さい。

危険発生場所	危険事項	安全手段
溶剤スプレー 	溶剤で洗浄、フラッシングする際、圧力のかかったエア・塗料通路が破裂する恐れが有ります。溶剤は、目を傷つける危険が有ります。	保護メガネを着用して下さい。

誤使用:

・すべてのスプレーガンは、高速で微粒子が飛び出すように作られています。危険ですから人にガンを向けないで下さい。
・エア機器の最大推奨エア圧力を超えないよう注意して下さい。
・誤った継手又は、オリジナルでない継手の使用には危険が伴います。使用を避けて下さい。
・洗浄又は、メインテナンスの為機器を分解する場合は、すべてのエアと塗料の圧力を機器から開放して下さい。

不必要な塗料は、地域の条例に従い適切に処分して下さい。有毒化学物質の混ざった塗料又は、有毒化学物質を発生させる塗料は特に危険です。

仕　様

最大エア圧力	0．69MPa(7．0kgf／cm²)
最大塗料圧力	0．69MPa(7．0kgf／cm²)
ｼﾘﾝﾀﾞｰｴｱ圧力	最低0．34MPa(3．5kgf／cm²)
	最大0．69MPa(7．0kgf／cm²)
重　　量	738g(マウンティングスタッドを除く)，865g(マウンティングスタッド付)
マウンティングスタッド径	19mm
塗料入口ネジ	G3／8(M)
シリンダエア入口ネジ	G1／4(M)
霧化エア入口ネジ	G1／4(M)

注意

0．34MPaのシリンダエアが確保できない時は、二重になっているピストンスプリングの内側のスプリング(31)を取り外せば、シリンダーは、約0．26MPaで作動します。

表2．ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟとニードルのラップドセット

適合ｴｱｷｬｯﾌﾟ	ﾁｯﾌﾟ刻印(ｻｲｽﾞmm)	部品番号 (ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟ・ﾆｰﾄﾞﾙﾗｯﾌﾟﾄﾞｾｯﾄ)
33A	E(1．8)	AGX－4300－E
	FF(1．4)	AGX－4300－FF
	FX(1．1)	AGX－4300－FX
	G(0．7)	AGX－4300－G
46MP	FF(1．4)	AGX－4603－FF
	FX(1．1)	AGX－4603－FX
83MP	D(2．2)	AGX－4483－D
	E(1．8)	AGX－4483－E

取　付

図 1. 外形寸法

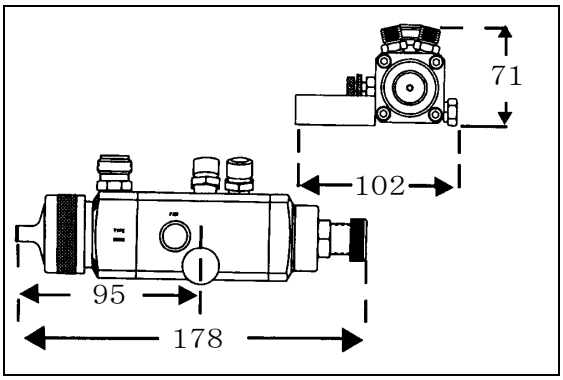
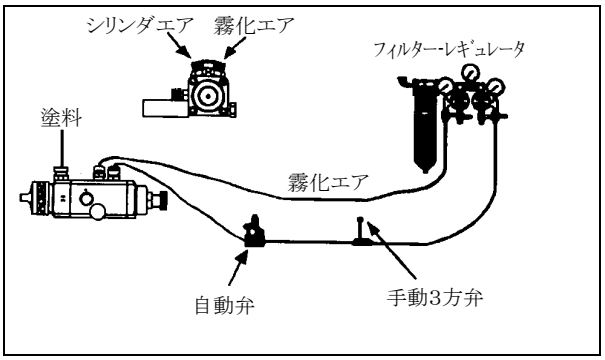


図 2. 取付例



ガンの取付には付属の取付スタッド(13)を使用するか、直径 5/16 インチ（7．9mm）の丸棒に 2 本のセットスクリュー(24)で固定します。

注意

もし、霧化エア入口のニップル（15）をエルボタイプに取り替える場合は、エア流量が不足しないように注意して下さい。例えば内径1／4インチ（6．35mm）のエルボでは、圧力0．28MPaで毎分560lのエア流量しか得られません。ｴｱｷｬｯﾌﾟによってはこれ以上のエア流量が必要な物も有り、十分な性能が発揮できない場合が有ります。

ガンに供給されるエアは、水分･油分ほこり等を取り除いたクリーンなエアでなければなりません。又、霧化エアのホースは、必要なエア量が供給できるように長さに応じて十分な内径のものを選ばなければなりません。

塗料を循環させる場合には、プラグ（6）を外して別売の KK-4995J パターンリモートアダプタを取り付けて下さい。

操　作

1.塗料を調合し、適切なメッシュのストレーナでろ過して下さい。

2.シリンダエアは、0．34MPa以上必要です。作動を安定させる為レギュレータで圧力を設定して下さい。もし、0．34MPa以上のエアが得られない場合は、赤色のインナーピストンスプリング（31）を取り外せば、約0．26MPaのエア圧でピストンを作動させる事が出来ます。

注意

ピストンスプリング（31）を外した場合は、霧化エアを0．48MPaより高く設定出来ませんのでご注意下さい。　ニードルの戻りが悪くなります。

3.アジャストノブ（25）を反時計まわりに数回まわし緩めておき、シリンダエアを ON にしてからアジャストノブ（25）を時計回しにピストン(19)に当たるまで締め込みます。その時点でニードル(28)が全開状態です。そこから1／2回転アジャストノブを戻して下さい。

注意

アジャストノブ（25）によるｼﾘﾝﾀﾞの作動範囲は、全閉より7，8回転です。

4.霧化エアをガン手元で最高値の0．35MPa以下になるよう調整して下さい。オーバースプレーを最小限に押さえる為、エア圧を出来るだけ低くして下さい。塗料圧は、0．07～0．1MPaぐらいに調整してください。

5.シリンダエアをONし、試し吹きしてみます。所要のﾊﾟﾀｰﾝが得られるまで塗料圧及びエア圧を調整して下さい。吐出量の調整は供給源で行うべきですが、うまく調整できない場合は、アジャストノブ（25）を締め込んで調節できます。

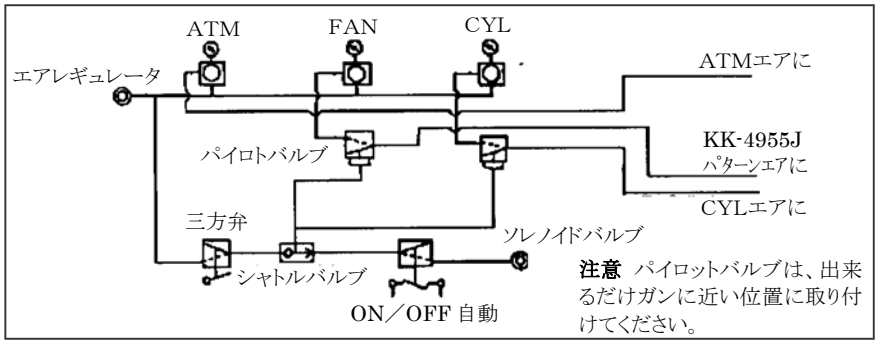
バックプレッシャー－46MP，83MPｴｱｷｬｯﾌﾟ

４６ＭＰ，８３ＭＰ用ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟは、チップ先端形状によりガンの霧化エアをＯＮさせると塗料通路にバックプレッシャーがかかります。霧化エアONにより吐出量が下がる場合は、供給側の量を少し増やしてください。

46MPｴｱｷｬｯﾌﾟでは、0．07MPaのキャップ内圧の時に0．024MPaのバックプレッシャーが塗料通路にかかります。

6.スプレーパターンの大きさは、エアバルブ ASSY(23)で調節します。エアバルブは、時計まわりの方向でしまり、一杯に閉めると小さい丸型パターンになります。そこから徐々にエアバルブを開いていくと扇型にパターンが広がってきます。霧化エア圧力は、供給源のレギュレータで調整してください。パターン調整は、エアバルブ ASSY(23)を取り外して別売の専用継手KK－4955Jを取付け、エア圧でリモートコントロールする事も出来ます。

図3. KK－4955Jパターンリモコンアダプタ接続例



保護メインテナンス

警告

けがをする危険があります。装置及び塗料通路は、分解・洗浄の前に必ずすべての圧力から開放し、付属の取扱説明書に従い作業してください。

洗 浄

1.圧送タンクの説明書に従い、タンクからエアの圧力を抜いて下さい。
2.タンク内の塗料を抜き洗浄シンナーを入れて下さい。
3.圧送タンクを再加圧して下さい。
4.ガンのCYLエアをONし、きれいな洗浄シンナーが出てくるまで塗料通路を洗浄して下さい。エアと溶剤をミックスして出せるソルベントセーバーを使用すれば、溶剤が節約出来、洗浄効率も上がります。ソルベントセーバーは、アクセサリー覧を参照下さい。ガンボディー外側の汚れは、溶剤に浸したウエスで拭き取って下さい。
5.ガンを塗料循環式により使用されている場合は、ガン先端の洗浄の為、一時的に塗料戻り側が閉まる回路が組まれていると便利です。

注意

決してガン本体を丸ごと溶剤に浸さないで下さい。固形物等によりガン内部が破損する恐れがあります。

注意

ｴｱｷｬｯﾌﾟは、外して溶剤につけておき、ブラシで汚れを落として下さい。穴が詰まっている場合は、つまようじで清掃するようにし、決して針金等の硬い物を使用しないで下さい。ｴｱｷｬｯﾌﾟ穴は、わずかな傷でもパターンの乱れを起こします。

部品交換

使用工具

- レンチ, スパナ
- 1/2 インチボックスレンチもしくは、1/2 インチメガネレンチ(項番. 3)
- 9/16 インチスパナ(項番. 9)
- プライヤー(項番. 19)
- 1/8 インチ六角レンチ(項番. 24)
- 3/16 インチ六角レンチ(項番. 7)

フルイドニードル(28), フルイドチップ(3), ニードルパッキン(11)

1. 装置及び塗料通路を圧力から開放して下さい。
2. リテーニングリング(1), ｴｱｷｬｯﾌﾟ(2)を取り外して下さい。
3. ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟを取り外して下さい。

注意

インレットフィティング(9)フルイドアウトレットプラグ(6)をガン本体から外した状態でフルイドチップ(3)を取り外さないで下さい。スプレーヘッド(8)からステンレスインサートが外れると修復出来ません。

4. フルイドチップ(3)とニードル(28)は、ラップトセットにて同時交換して下さい。又、ニードルパッキン(11)もニードル(28)交換時の同時交換をお勧めします。
5. アジャストノブ(25)，ロックナット(26)，ニードルスプリング(27)を取り外して下さい。
6. ニードル(28)をプライヤーで引き抜いて下さい。
7. ボディー(14)前部のマウンティングスクリュー(7)をゆるめ、スプレーヘッド(8)を取り外して下さい。
8. ニードルパッキン(11)，シールスプリング(12)を取り外します。
9. 新しいニードル(28)をボディー(14)に差し込み図. 5 を参照に新しいニードルパッキン(11)2 個とシールスプリング(12)をニードル先端よりセットして下さい。
10. スプレーヘッド(8)をマウンティングスクリュー(7)で止めます。
11. マウンティングスクリュー(7)を 3/4 インチ六角レンチ(トルク3．4～4．5N・m)で締め付けて下さい。
12. 逆手順により組付けを行って下さい。

ピストン(19)，O-リング(17，18)，エアパッキン(20)

1. ボディー(14)後部のマウンティングスクリュー(7)を取り外し、バックピース(29)を取り外して下さい。
2. フルイドニードル(28)を抜きます。
3. スプリング(30，31，27)とピストン(19)を外します。ピストン(19)の取り外しは、後部内側のリングをプライヤーでつまみ、注意深く抜き取って下さい。
4. エアパッキン(20)とOーリング(17，18)を取り外します。
5. シリンダー内部をきれいに拭き、**注油**覧を参照にOーリング(17，18)に薄くワセリンを塗布し取り付けます。
6. ピストン内側のエアパッキン(20)を交換するには、ニードル(28)の先の方からかぶせてスライドさせ、これをピストン(19)に通して下向きに手に持ってニードルの後部を軽くたたいてパッキンをピストンの中に入れます。
7. ピストン(19)とニードル(28)をガンに取り付けます。
8. スプリング(30,31)の外側に非シリコン系のグリスを薄く塗ってから、バックピース(29)におさめ取付けます。マウンティングスクリュー(7)の締め付けトルクは、(3．4～4．5N・m)
9. アジャストノブ(25)のネジ部にSSLー10を注油し、ロックナット(26)を緩めてからニードルスプリング(27)を入れ本体に組付けてください。

フルイドアウトレットプラグ(6)又は、インレットフィティング(9)

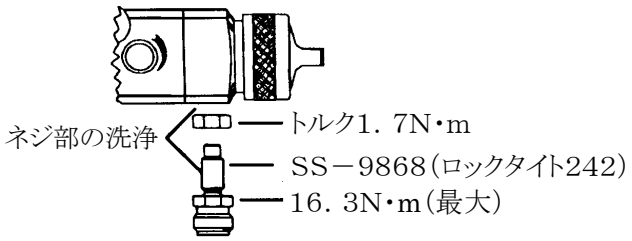
警告

ハロゲン炭化水素溶剤は、アルミニウムと科学的に適合しません。これらの溶剤は、アルミニウムと化学反応を起こし、やがて爆発する恐れがあります。下記組立手順は、注意深く行って下さい。

もし、AGXー415インレットフィッティング(9)を取り外したり緩めたりする場合は、下記手順と図．4に従って下さい。

1. ご使用中のインレットフィティング(9)を再組付けする場合は、ガン本体と継手の塗料及びネジ部のシール剤をきれいに落として下さい。
2. ロックナットをインレットフィティング(9)のねじ一杯まで入れ、ネジ部の2～3山にシール剤SSー9896(ロックタイト242)を塗布して下さい。
3. インレットフィティング(9)のガン本体への締め付けトルクは、16．3N・mで行って下さい(締め付け過ぎると壊れます)。
4. 9／16インチスパナにて、ロックナットをトルク21．7N・mで締め付けて下さい。

図．4



注油

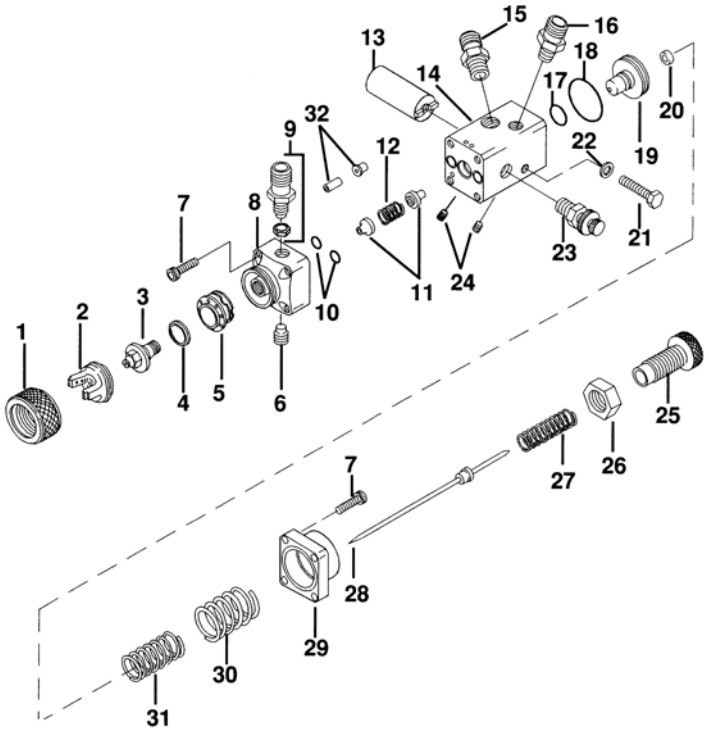
ピストン(19)を取り外す場合は、ピストンOーリング(17，18)にワセリンを塗布して下さい。ワセリンは、約43℃以下でご使用下さい。ワセリンは、43℃を超えると液状化し、潤滑の役割を果たさなくなります。

スプリング(30，31)とニードルスプリング(27)は、非シリコン系のグリスを塗布して下さい。

注意

アジャストノブ(25)によるピストン作動範囲は、エアパッキン(20)に当たる全閉から7～8回転までです。

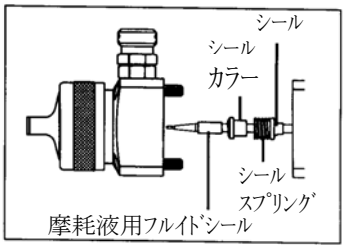
図. 5 ガン分解図



部品表

項番	部品番号	部品名称	数量	備考
1	MBC-368	ﾘﾃｰﾆﾝｸﾞﾘﾝｸﾞ	1	
2	表. 1参照	ｴｱｷｬｯﾌﾟ	1	
3	表. 2参照	ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟ	1	
＊4	AV-1-K5	ｶﾞｽｹｯﾄ(5ヶ入)	1	
5	AGHV-403	ﾊﾞｯﾌﾙ	1	
6	AGX-6-K3	ﾌﾙｲﾄﾞｱｳﾄﾚｯﾄﾌﾟﾗｸﾞ(3ヶ入)	1	
7	SSF-3156-K4	ﾏｳﾝﾃｨﾝｸﾞｽｸﾘｭｰ(4ヶ入)	8	
8	AGXV-400	ｽﾌﾟﾚｰﾍｯﾄﾞAssy	1	
9	AGX-415	ｲﾝﾚｯﾄﾌｨｯﾃｨﾝｸﾞ＆ｼﾞｬﾑﾅｯﾄG3/8	1	
	AGX-5-1/4	ｲﾝﾚｯﾄﾌｨｯﾃｨﾝｸﾞ＆ｼﾞｬﾑﾅｯﾄG1/4	1	(ｵﾌﾟｼｮﾝ)
＊10	-------	O-ﾘﾝｸﾞ	2	
＊11	AGX-7-K10	ﾆｰﾄﾞﾙﾊﾟｯｷﾝ(10ヶ入)	2	
＊12	-------	ｼｰﾙｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	1	
13	KK-4995	ｽﾀｯﾄﾞｷｯﾄ(項番 21, 22, 24 含む)	1	
14	-------	ﾎﾞﾃﾞｨｰ	1	非売品
15	PA-H-2008	ﾆｯﾌﾟﾙG1/4×1/4NPT	1	
16	PA-H-1766	ﾆｯﾌﾟﾙG1/4×1/8NPT	1	
＊17	-------	O-ﾘﾝｸﾞ	1	
＊18	-------	O-ﾘﾝｸﾞ	1	
19	AGX-9	ﾋﾟｽﾄﾝ	1	
＊20	-------	ｴｱﾊﾟｯｷﾝ	1	
21	-------	ｷｬｯﾌﾟｽｸﾘｭｰ 5/16-18×2-1/4	1	市販品
22	-------	ﾛｯｸﾜｯｼｬｰ 5/16	1	市販品
23	AGG—403	ｴｱﾊﾞﾙﾌﾞ Assy	1	
24	-------	ｾｯﾄｽｸﾘｭｰ 1/4-28×1/4	2	市販品
25	AGX-2-K3	ｱｼﾞｬｽﾄﾉﾌﾞ(3ヶ入)	1	
26	34215-122	ﾛｯｸﾅｯﾄ	1	
・27	-------	ﾆｰﾄﾞﾙｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	1	
28	表. 2 参照	ﾆｰﾄﾞﾙ	1	
29	AGX-10	ﾊﾞｯｸﾋﾟｰｽ	1	
・30	-------	ｱｳﾀｰﾋﾟｽﾄﾝｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	1	
・31	-------	ｲﾝﾅｰﾋﾟｽﾄﾝｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	1	
32	KK-5017	摩耗液用ﾌﾙｲﾄﾞｼｰﾙｷｯﾄ	1	(3 ｼｰﾙ, 1 ｶﾗｰ)
＊33	-------	摩耗液用ﾌﾙｲﾄﾞｼｰﾙ	1	

詳細図 項番32



締め付けトルク	
項番	N・m
3	27.0～24.0
7	3.4～4.5
6, 9	16.3
21	21.5～24.9
24	3.4

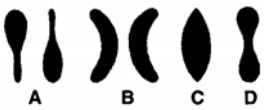
＊印の部品は、KK-4992-1
ｶﾞﾝﾘﾍﾟｱｰｷｯﾄに含まれます。

・印の部品は、KK-4993
ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞｷｯﾄに含まれます。

サービスチェック

通常のｽﾌﾟﾚｰﾊﾟﾀｰﾝ

正しく組まれたガンのｽﾌﾟﾚｰﾊﾟﾀｰﾝは、エアバルブ（23）の調節により全閉の丸ﾊﾟﾀｰﾝから全開の細長いﾊﾟﾀｰﾝまでバルブの開度によりパタン巾の調整が出来ます。
ﾊﾟﾀｰﾝのｻｲｽﾞは、使用するｴｱｷｬｯﾌﾟによっても異なります。

現　象	原　因	対　処
スプレー出来ない。	ガンに圧力が入っていない。 ﾋﾟｽﾄﾝ(19)が動かない。 新しいｴｱﾊﾟｯｷﾝ（20）。	エア及び塗料ホースのチェック。 ﾏｳﾝﾃｨﾝｸﾞｽｸﾘｭｰ（7）の締まり確認。 ﾌﾙｲﾄﾞﾆｰﾄﾞﾙ（28）にﾜｾﾘﾝ塗布。
ﾊﾟﾀｰﾝ不良  	A. ガンの調整不良。 A，Bｴｱｷｬｯﾌﾟ（2），ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟ（3）のつまり。 A，Bｴｱｷｬｯﾌﾟ（2），ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟ（3）破損。	A. 再調整。操作覧参照。 A，Bｴｱｷｬｯﾌﾟ（2），ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟ（3）の掃除。洗浄覧参照。交換。
	注意 つまりの箇所を見極めは、ｴｱｷｬｯﾌﾟを回してスプレーします。パターンに変化がない場合の原因は、ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟ（3）です。ﾊﾟﾀｰﾝの偏りが変化するようであればエアキャップ（2）に原因があります。	
	C，D塗料の出過ぎ。 D塗料の出方が少ない。	C，D薄める。量を減らす。操作覧参照。 Dエア圧を下げるか、吐出量を上げる。
息つき。 	1. 塗料不足もしくは，ホースのつまり。 2. 塗料通路のつまり。 3. ﾆｰﾄﾞﾙﾊﾟｯｷﾝ（11）の摩耗。 4. ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟ（3）の傷，ゆるみ。	1. 補給，つまりの洗浄。 2. 洗浄。 3. 交換。 4. 交換，締め直し。
ﾆｰﾄﾞﾙﾊﾟｯｷﾝ（11）からの塗料漏れ。	ﾆｰﾄﾞﾙﾊﾟｯｷﾝ（11）の摩耗。 ﾆｰﾄﾞﾙ（28）の傷，摩耗。	交換。 ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟ（3）・ﾆｰﾄﾞﾙ（28）の交換。
ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟ(3)からの液漏れ。	チップ（3）内のﾆｰﾄﾞﾙ接地面のつまり。 ﾌﾙｲﾄﾞﾁｯﾌﾟ（3），ﾆｰﾄﾞﾙ（28）の傷，摩耗。 ﾋﾟｽﾄﾝｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ（30，31）の破損，変形。	洗浄。 交換。 交換。
エアバルブ（23）からのエア漏れ。	ｼｰﾙの摩耗。	エアバルブ Assy(23)の交換。

アクセサリー

部 品 番 号	部 品 名 称
SSL－10	スプレーガンオイル（60cc）
42884－214－K5	クリーニングブラシ（5 本入）
KK－4955J	パターンリモートアダプタ
KK－5033－33A	ｴｱｷｬｯﾌﾟﾃｽﾄｷｯﾄ(JGHV-101-33A 用)
KK－5033－46MP	ｴｱｷｬｯﾌﾟﾃｽﾄｷｯﾄ(JGHV-101-46MP 用)
KK－5033－83MP	ｴｱｷｬｯﾌﾟﾃｽﾄｷｯﾄ(JGHV-101-83MP 用)
AGA－415	ユニバーサルクランプ
GC－100－K48	ガンカバー(48枚入)
HD－505	クイッククリーナ（5L）
QMGZ－5200	ソルベントセーバー（10L）

※ 仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

デビルビス事業部
ランズバーグ・インダストリー株式会社
本　社　〒236-0004 神奈川県横浜市金沢区福浦1-15-5
TEL: 045-785-6434　　FAX: 045-785-6517
受注専用FAX:　　(フリーダイヤル)0120-325270

■販売特約店